# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

09-107432

(43)Date of publication of application: 22.04.1997

(51)Int.Cl.

H04N 1/00

H04L 12/28

HO4N 11/00 HO4N 1/32

(21)Application number: 07-262866

(71)Applicant : CANON INC

(22)Date of filing:

11.10.1995

(72)Inventor: SHOJI FUMIO

YAMAMURO SOICHI

KONDO MASAYA MATSUEDA KAZUTAKA MATSUMOTO KOICHI

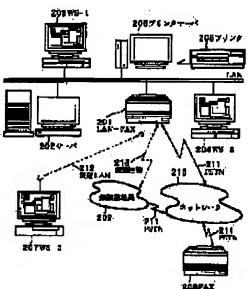
SARUWATARI MASARU

# (54) FACSIMILE EQUIPMENT

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide the facsimile equipment easily using communication management information.

SOLUTION: In the case of making facsimile communication by a facsimile equipment 201 connecting to a LAN, the communication management information is set to a preset terminal equipment among server/user terminal equipments 202 to 205, 207 on the LAN. The terminal equipment receiving the information or the communication management information itself is designated by the user as desired information. Furthermore, a condition as a tact of transmission of the communication management information is communication by a prescribed number of times of communication or a time reaching a prescribed time. The conditions are set by the user as desired conditions.



#### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

BEST AVAILABLE COPY

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

最終更に続く

(19)日本**国特許**庁(JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出職公開發号

特開平9-107432

(43)公開日 平成9年(1997)4月22日

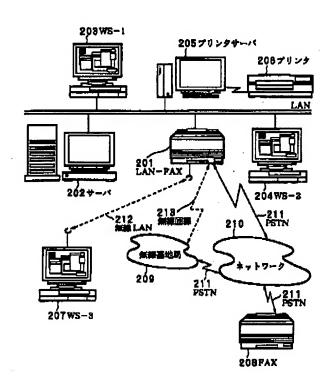
(51) Int.Cl.4	級別記号	片内整理書号	ΡI		技術表示值所		
H04N 1/0	0 107		H04N	1/00	107	<b>Z</b> .	
H04L 12/2	8		H04M 1	11/00 1/32	303		
H04M 11/0	308		H04N		Z		
H 0 4 N 1/32	2		HO4L 1	1/00	310D		
			<b>尔爾查律</b>	未請求	請求項の数12	OL (全	9 頁)
(21)出願番号 特謝平7-282868			(71)出職人	0000010	07		
				キヤノン株式会社			
(22) 出順日	平成7年(1995)10)	平成7年(1995)10月11日			大田区下丸子。3	<b>丁目30番2号</b>	•
			(72)発明者	庄司 ブ	CME		
	•			東京都大	大田区下丸子3	<b>丁目30番 2 号</b>	キャ
				ノン株式	<b>社会社内</b>		
			(72)発明者	山土	8-		
				東京都力	大田区下丸子3	厂目30番2号	・キャ
			-	ノン株式	大会社内		
		•	(72)発明者	近篇 1	E弥		
					大田区下丸子 3 7 3会社内	「自30書2号	キャ
		F6	(74)代理人			(外1名)	
			1				

## (54) [発明の名称] ファクシミリ装置

## (57) 【要約】

【課題】通信管理情報を利用し易いファクシミリ装置を 提供する。

【解決手段】 LANに接続されたファクシミリ201に よりファクシミリ通信を行った場合、その通信管理情報 は、LAN上のサーバ/ユーザ端末202~205,2 07のうちの予め設定しておいた端末に対して送り付け る。送り付ける端末あるいは通信管理情報は、ユーザが 所望の値を設定しておくことができる。また、通信管理 情報を送信するきっかけとなる条件は、所定の通信回數 だけ通信を行った場合か、所定の時刻に達した場合であ る。これら条件もまたユーザが所質の値を設定すること ができる。



#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 ファクシミリ通信を行ってその通信管理 情報を生成するファクシミリ装置であって、

ローカルエリアネットワークに接続する接続手段と、 所定の条件を満たした場合に、前記ローカルエリアネットワーク上に接続された所定の端末に前記通信管理情報 を通知する通知手段とを備えることを特徴とするファクシミリ装置。

【請求項2】 前記通知手段により通信管理情報を通知 する端末を、前記ローカルエリアネットワーク上の端末 のうちから設定する端末設定手段を更に備えることを特 像とする請求項1に記載のファクシミリ結構。

【請求項3】 前記通信管理情報のうちから、通知すべ き情報を指定する情報指定手段を更に備えることを特徴 とする請求項1または2に記載のファクシミリ装置。

【請求項4】 前記端末設定手段により設定された端末 ごとに、前記通信管理情報のうちから通知すべき情報を 指定する端末設定手段を更に備えることを特徴とする請 求項2に記載のファクシミリ装置。

【請求項5】 前記通知手段は、通信管理情報の全てを 前記ローカルエリアネットワーク上の始末へ通知するこ とを特徴とする請求項1または2に記載のファクシミリ 装置。

【請求項6】 ファクシミリ通信を行った通信回数を数える計数手段を更に備え、前配条件は前配計数手段により数えられた通信回数が所定値に進した場合であることを特徴とする請求項1乃至5いずれかに記載のファクシミリ接種。

【請求項7】 前記通信回数の所定値を設定する手段を 更に備えることを特徴とする請求項6に記載のファクシ ミリ装置。

【請求項8】 時刻を計る計時手段を更に備え、前記条件は前記計時手段により計られる時刻が所定時刻に達した場合であることを特徴とする請求項1乃至7いずれかに記載のファクシミリ装置。

【請求項9】 前部所定時刻を設定する手段を更に備えることを特徴とする請求項8に記載のファクシミリ装置。

【請求項10】 前記条件として、通信回数が所定回数 に達した場合か、所定時割に達した場合か、いずれかを 選択する手段を更に備えることを特徴とする請求項8ま たは9に記載のファクシミリ装置。

【請求項11】 前記条件を記憶する記憶手段を更に備え、前記条件のデータは前記ローカルエリアネットワークを介して受信し、受信したデータを前記記憶手段に記憶することを特徴とする請求項1に記載のファクシミリ 装置。

【請求項12】 前記記憶手段は、条件として前記通知 手段により通知する先の端末と、通知する通信管理情報 の種別とを記憶することを特徴とする請求項11に記載 のファクシミリ装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明はファクシミリ装置、 特にしANインターフェースを有するファクシミリ装置 に関するものである。

[0002]

【従来の技術】従来、LANインターフェースを有するファクシをリ装置において、通信結果、通信時間、通信時刻、通信核敷、相手先番号、相手先略称、課金情報、および通信核数等の通信管理情報は、LAN上の固定のサーバ、もしくはファクシミリ装置自身で管理していた。

#### [0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら上気従来例では、例えば、通信結果だけを管理したいユーザにとっては余計な情報が増えることになり、メモリ、または固定ディスク等の配信装置を無駄に使用してしまうことになる。また、例えば、課金情報は経理関係のサーパで管理して、他の情報は別のサーパで管理したいユーザにとっても使い勝手の悪いLANインターフェースを有するファクシミリ装置となっていた。

【0004】このように、通信管理情報から特定の情報を取り出してそれを扱う場合や、LANに接続された他の端末によって通信管理情報を利用したい場合等に、所望の情報を所望の端末に対して与えることができなかった。

【0005】本発明は上配従来例に鑑みてなされたもので、所望の通信管理情報を所望の端末に与えることができ、ユーザの要求に柔軟に対応できるファクシミリ接置を提供することを目的とする。

#### [0006]

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するために、本発明のファクシミリ装置は次のような構成から成る。すなわち、ファクシミリ通信を行ってその通信管理情報を生成するファクシミリ装置であって、ローカルエリアネットワークに接続する接続手段と、所定の条件を満たした場合に、前記ローカルエリアネットワーク上に接続された所定の端末に前記通信管理情報を通知する通知手段とを備える。

【0007】更に望ましくは、前記通知手段により通信 管理情報を通知する端末を、前記ローカルエリアネット ワーク上の端末のうちから設定する端末設定手段を更に 備える。

【0008】更に望ましくは、前記通信管通情報のうちから、通知すべき情報を指定する情報指定手段を更に備える。

【0008】更に望ましくは、前記端末設定手段により 設定された端末ごとに、前記通信管理情報のうちから通 知すべき情報を指定する端末設定手段を更に備える。 【0010】更に望ましくは、前記通知手段は、通信管理情報の全でを前記ローカルエリアネットワーク上の端末へ通知する。

【0011】更に望ましくは、ファクシミリ連信を行った通信回数を数える計数手段を更に備え、前記条件は前記計数手段により数えられた通信回数が所定値に達した場合である。

【0012】更に望ましくは、前記通信回数の所定値を 設定する手段を更に備える。

【0013】更に望ましくは、時刻を計る計時手段を更に備え、前記条件は前記計時手段により計られる時刻が 所定時刻に達した場合である。

【0014】更に望ましくは、前記所定時刻を設定する 手段を更に備える。

【0015】更に望ましくは、前配条件として、通信回数が所定回数に達した場合か、所定時刻に達した場合か、いずれかを選択する手段を更に備える。

【0016】更に望ましくは、前記条件を配信する記憶 手段を更に備え、前記条件のデータは前記ローカルエリ アネットワークを介して受信し、受信したデータを前記 記憶手段に記憶する。

【0017】更に望ましくは、前記記憶手段は、条件として前記通知手段により通知する先の端末と、通知する 通信管理情報の種別とを記憶する。

[0018]

## 【発明の実施の形態】

[第1の実施形態] 図1は、本発明の実施形態のひとつであるファクシミリ装置の構成を示すプロック図である。

【0019】 間図において、CPU101は、システム制御部であり、装置全体を制御する。ROM102は、CPUの制御プログラムを格納するものである。RAM103は、SRAM等で構成され、プログラム制御変数等を格納するためのものである。また、オペレータが登録した設定値や装置の管理データ等や各種ワーク用パッファもRAM103に格納されるものである。蓄積メモリ104は、DRAM等で構成され、画像データを蓄積するものである。解像度変換処理部105は、ラスタデータのミリーインチ変換等の解像度変換制御を行なうものである。

【0020】通信用符号化復号化処理部106は、院取時及び記録時の符号化方式と通信時の符号化方式が異なる場合に、通信用に符号化を行なうものである。読取/記録用符号化復号化処理部107は、読取時及び記録時に画像データの符号化、復号化処理を行なう。MODEM108は、ファクシミリの送受信信号の変復調を行なうものであり、NCU109は、選択信号(ダイヤルパルス又はトーンダイヤラ)を有練回線 | / f 117を介して有線通信回線120に、あるいは無線回線 | / f 118を介して無線通信回線121に送出する機能を有

し、呼び出し音の検出による自動着信動作も行なう。有 線/無線回線制御部119は、有線回線1/f117及 び無線回線1/f118の制御を行なう。

【0021】スキャナ111は、CSイメージセンサ、 原稿搬送機構などで構成され、原稿を光学的に読み取っ て電気的な回像データに変換するものである。回像処理 部110は、読み取られた回像データに補正処理を施し て高精細な回像データを出力するものである。

【0022】操作部112は、キーポード等で構成さ れ、オペレータが各種入力操作を行なうためのものであ る。外部表示部113は、LCD、LED等でユーザに 表示通知するためのものである。プリンタフォーマッタ 1 1 4 は、ワークステーションなどからのファイルデー タのプリントを行なう際に、プリンタ記述言語を解析 し、国像データに支換するものである。プリンタ115 は、受信面像やファイルデータを記録紙に記録する装置 である。有紙LANI/f122は有線LAN125 に、無線LAN1/ f 123は無線LAN126にファ クシミリ装置を接続するためのインターフェースであ り、有級LAN1/f122及び無線LANi/f12 3は有線/無線LAN制御部124によって制御され る。LAN制御部116は、有線LANあるいは無線L AN上のサーバまたは端末とデータの授受を行なうため に、データの処理を行なうものである。

【0023】図2は、図1に示した様成のファクシミリ 装置の接続形態を示す板略図である。

【0024】201は、図1のファクシミリ装置であり、直接有線および無線LANに接続可能なファクシミリ装置である。

【0025】202は、ファクシミリ装置201の接続されているLANのサーバマシンであり、LAN及びLAN上のファイルの管理を行なう。

【0028】203および204は、有級LANに接続されたクライアントマシン(情報処理端末)である。

【0027】205は、クライアントマシンからのプリント要求を受け付け、プリンタに出力する制御を行なうプリンタサーバであり、206は、プリント画像データを出力するプリンタである。

【0028】207は、無線LANに接続されたクライアントマシンである。

【0028】208は、電話回線を通してファクシミリ 装置201と通信を行なうファクシミリである。

【0030】209は、無鉄基地局であり、ファクシミリ版置201と無線回線を通してファクシミリの通信を行なう。

【0031】210は回線網であり、211は、ファクシミリ201, 208や無線基地局209を回線網210に接続している電話回線である。

【0032】212は、無線LANインターフェースを 持つファクシをリ装置201やクライアントマシン20 7により構成される無線LANである。

【0033】213は、無線回線インターフェースを介してファクシミリ装置201と無線基地局209を結ぶ 無線回線である。

【0034】上記構成の通信システムにおいて、ある定めされた通信回数ごとに、LANサーバおよびLANユーザへ通信管理情報の全てを通知する処理の一例を、図1、図2、および図3を参照して説明する。図3は、ファクシミリ装置201が通信管理情報を通知するより平順を示すフローチャートであり、ROM102に格納されたプログラムをCPU101により実行することで実現される。

【0035】ステップ8301において通信特機状態にあるファクシミリ装置に対して通信要求が発生する(ステップ8302)と、ファクシミリ装置201は通信を行う(ステップ8303、8304)。このときの通信要求の発生要因として、LAN制御部116を介したLAN上の端末(LANサーバ、LANユーザ等)からの指示、操作部112からのオペレーションによる指示、およびNCU109からの着信などが挙げられる。

【0036】ステップ8304において通信が終了すると、通信結果、通信時間、通信時刻、通信枚数、相手先番号、相手先略称、課金情報、および通信枚数等の通信管理情報をRAM103へ格納し記憶する(ステップ8305)。

【0037】RAM103へ設けられた通信数を計算する通信数カウンタを1増やして(ステップ8306)、あらかじめ登録されている、通信管理情報を通知するための通信回数と比較を行う(ステップ8307)。

【0038】ステップ8307における比較の結果、前記通信数カウンタが前記通信管理情報を通知するための通信回数に満たない場合は、通信特権状態へ移行する(ステップ8312)。

【0039】ステップS307における比較の結果、前記通信数カウンタが前記通信管理情報を通知するための通信回数に達したとき、LANサーパまたはLANユーザへ通信管理情報を通知するために、通信に先だって決定している通知先LANサーパまたはLANユーザを選択し(ステップS308)、通知先LANサーパまたはLANユーザへLAN制御部118を介して通信管理情報の転送の可否を問い合わせる(ステップS308)。この通信先LANサーパあるいはLANユーザは、オペレータ等により予め決められてRAM103にそのアドレスが登録されている。

【0040】ステップ8308における通信管理情報の転送の可否が否である場合は、通知先LANサーバもしくはLANユーザが通信管理情報の転送が可能になるまで特機する(ステップ8313)。

【0041】ステップ830日における通信管理情報の転送の可否が可である場合は、RAM103に格納され

ている通信管理情報の全てを読み出し、転送先のLANサーバおよびLANユーザへ通信管理情報の転送をLAN割御部118を介して行う(ステップS310)。

【0042】ステップ8310における通信管理情報の 転送が終了すると、前記通信数カウンタを0に設定し、 ステップ8305でRAM103に格納されている通信 管理情報を削除し(ステップ8311)、通信特機状態 へ移行する(ステップ8312)。

【0043】このようにして所望の端末に通信管理情報を送りつけるが、送り先の端末の指定は予め固定的に設定されるものであってもよいが、図5のフローチャートに示したような手順でも実現できる。

【0044】図5の手順は、通知先の設定を行わせるためのボタン操作等を操作部112から行った時点で開始される。

【0046】まず、通知先の端末のLAN上におけるアドレスを入力する(ステップ8501)。その後、入力したアドレスに対応してそのアドレスに送信すべき情報の種別を入力する(ステップ8502)。この種別は、例えば通信管理情報全でであればコード0、通信結果はコード1、といったように、データごとに1dを与えてそれにより推定させれば良い。図3の例では、特定の通知先について送るべきデータとして「全データ」が指定されていることになる。

【0046】このようにしてひとつのアドレスに対する データを設定していき、必要なだけ繰り返す(ステップ 8503)。

【0047】また、ステップS307で使用する所定の 通信回数をこの後で入力させても良い(ステップS50 4)。

【0048】こうして設定がすべて終了したなら、最後に設定されたデータをRAM103内の通知先を格納する領域へと記憶しておく(ステップ8505)。 図3のステップ8308では、こうして設定された通知先を選択する。

【0049】以上のような手頭により、通信管理情報を予め設定しておいた所望の端末へと送り付けることができ、使い勝手の良いファクシミリ通信システムを実現することができる。

【0060】 [第2の実施形態] ある定められた通信回数ごとに、LANサーバおよびLANユーザへ通信管理情報の項目を選択して通知するファクシミリ装置を、図1、図2、および図3を参照して説明する。

【0051】ステップS301からステップS309までの処理、およびステップS311からステップS313までの処理は、実施例1に配述してある処理と同様であるため、ここでの説明は割倒する。

【0052】ステップ8310での通信管理情報選択/ 転送において、RAM103に格納されている通信管理 情報のうち、あらかじめ指定されている通信管理情報だ けを読み出し、LAN制御部116を介して通信管理情報の転送を行う。このあらかじめ指定された通信管理情報とは固定的に設定されたものでもよいが、図5の手順で指定されたものであっても良い。

【0063】 [第3の実施形態] ある定められた特定時刻に、LANサーバおよびLANユーザへ通信管理情報の全てを通知するファクシミリ装置について、図1、図2、および図4を参照して説明する。

【0054】装置自体の構成は、図1及び図2に示したものと同様である。しかしながら、通信時の制御手順が 図4に示したものとなる。

【0055】ステップ8401において通信待機状態にあるファクシミリ装置に対して通信要求が発生する(ステップ8402)と、ファクシミリ装置は通信を行う

(ステップ8403、8404)。このときの通信要求の発生表因として、LAN制御部116を介したLAN上の端末(LANサーパ、LANユーザ等)からの指示による場合、操作部112からのオペレーションによる指示、およびNCU109からの着信などが挙げられる。

【0066】ステップ8404において通信が終了すると、通信結果、通信時間、通信時刻、通信枚数、相手先番号、相手先略称、課金情報、および通信枚数等の通信管理情報をRAM103へ格納し記憶する(ステップ8405)。

【0057】LAN制御部118を介してLAN上の端末(LANサーバ、LANユーザ等)から、または操作部112からのオペレーションによりRAM103へ設定された通信管理情報通知時刻を参照し(ステップ8408)、ファクシミリ装置内部に設けられている内部時計と比較を行う(ステップ8407)。

【0058】8407における比較結果が、RAM103へ設定された適信管理情報通知時刻と内部時計が一致しない場合は、通信特機状態へ移行する(ステップ8412)。

【0059】ステップ8407における比較結果が、RAM103へ設定された通信管理情報通知時刻と内部時計が一致した場合、LANサーパまたはLANユーザへ通信管理情報を通知するために、通信に先だって決定している通知先LANサーパまたはLANユーザを選択し(ステップ8408)、通知先LANサーパまたはLANユーザへLAN制御部116を介して通信管理情報の転送の可否を問い合わせる(ステップ8408)。

【0060】ステップ8409における通信管理情報の転送の可否が否である場合は、通知先LANサーバもしくはLANユーザが通信管理情報の転送が可能になるまで待機する(ステップ8413)。

【0061】ステップS409における通信管理情報の 転送の可否が可である場合は、RAM103に格納され ている通信管理情報の全てを読み出し、LANサーバお よびLANユーザへ運信管理情報の転送をLAN制御部 116を介して行う(ステップS410)。

【0082】ステップ8410における通信管理情報の 転送が終了すると、前記通信数カウンタを0に設定し、 8405でRAM103に格納されている通信管理情報 を削除し(ステップ8411)、通信待機状態へ移行す る(ステップ8412)。

【0063】上記手順において、ステップ8407で参照される予め設定された通信管理情報通知時刻は、第1の実施形態における所定の通信数と同様の手順で、図5のステップ8505において設定させることができる。また、通知先の設定も図5の手順で行うことができる。【0084】以上のようにして通信管理情報の通知先及び通知時刻を設定することにより、所望の時刻に、所望

び通知時刻を設定することにより、所望の時刻に、所望の端末に対して通信管理情報を送り付けることができる。
【0065】「第4の実体影響】を表すめられた特定時

【0065】 [第4の実施形態] ある定められた特定時 刻にLANサーパおよびLANユーザへ通信管理情報の 項目を選択して通知するファクシミリ装置について、図 1、図2、および図4を参照して説明する。

【0066】ステップ8401からステップ8409までの処理、およびステップ8411からステップ8413までの処理は、実施例1に記述してある処理と同様であるため、ここでの説明は割愛する。

【0067】ステップS410での通信管理情報転送において、RAM103に格納されている通信管理情報のうち、あらかじめ指定されている通信管理情報だけを読み出し、LAN制御部116を介して通信結果情報の転送を行う。

【0068】このためには、図5の手順におけるステップ8502において、通知したい情報を選択して設定すれば良い。このようにすることで、所望の時刻に、所望の通知先に対して、所望の通信管理情報を送り付けることができる。

[第5の実施形態] 第1あるいは第3の実施形態と、第3あるいは第4の実施形態とを組合わせたファクシミリ装置の、通信時の制御手順を図6として示す。図6においては、通信管理情報を端末に通知する際の条件として、通信回数か時刻かいずれかを設定することができる。

【0068】図6において、ステップ8801~861 3は図3のステップ8301~8313と同じ処理を行 うため説明を省略する。

【0070】ステップS505で通信管理情報を保存した後、時刻を条件とするか通信回数を条件とするかを判定する。この判定基準は、図6の手順で端末や情報種別、あるいは通信回数や時刻を設定するとき、例えば2位のフラッグで指定し、それを格納しておいてステップS605で用いれば良い。一例として、"0"ならば時刻を条件とし、"1"ならば通信回数を条件とする。も

もろん2つの条件の論理和を満たした場合を通知のトリガとすることもできる。

【0071】このように、通知する条件をも使用者の望むように指定させることで、より柔軟で使用し易いファクシミリシステムを構成することができる。

【0072】なお、図5に示した手順は、ファクシミリ 装置本体から行うことも出来るが、LAN上の端末から 設定し、それをLANを介してファクシミリ装置に送り 付けて設定することも出来る。

【0073】また、本発明は、ホストコンピュータ、インタフェース、プリンタ等の複数の機器から構成されるシステムに適用しても、核写機等の1つの機器からなる装置に適用しても良い。また、本発明はシステム或は装置にプログラムを供給することによって実施される場合にも適用できることは言うまでもない。この場合、本発明に係るプログラムを格納した記憶媒体からそのプログラムをシステム或は装置に読み出すことによって、そのシステム或は装置が、予め定められた仕方で動作する。

#### [0074]

【発明の効果】以上説明したように、本発明に係るファ

クシミリ装置によれば、ファクシミリ装置における様々な通信管理情報のうち所望の情報を、LAN上の所望の端末に通知することができる。また、その通知は、別途設定した通信回数あるいは時刻に速した場合に行うことができる。そのため、通信管理情報を利用した管理機能の向上が望める。

### [0075]

### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施形態におけるファクシミリ装置の ブロック図である。

【図2】本発明の実施形態におけるファクシミリ装置の 接続形態を示す図である。

【図3】本発明の第1の実施形態におけるファクシミリ 通信の制御手順を示すフローチャートである。

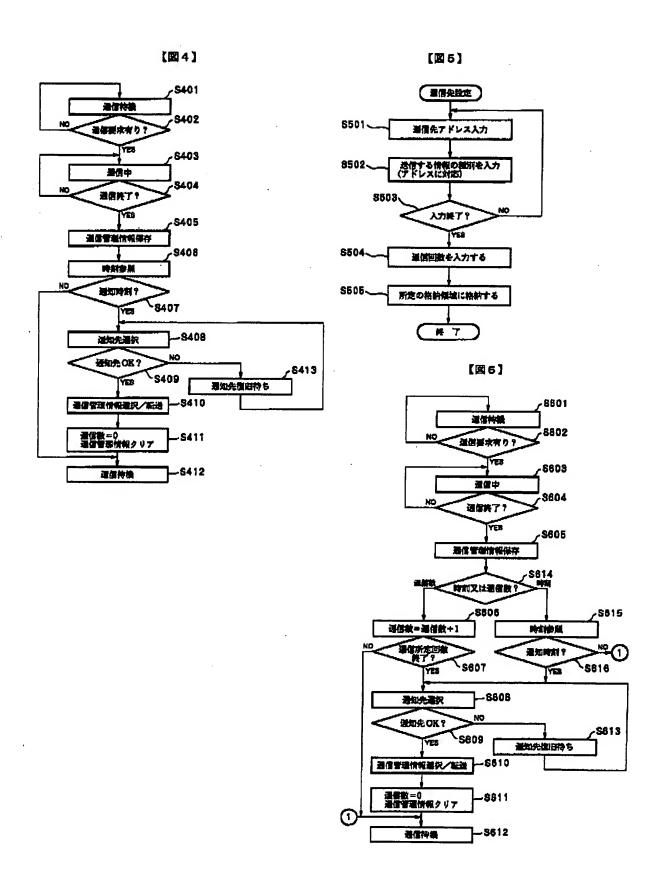
【図4】本発明の第3の実施形態におけるファクシミリ 通信の制御手順を示すフローチャートである。

【図 5】本発明の実施形態における通信管理情報通知先の設定処理の手順を示すフローチャートである。

【図6】第5の実施形態における通信制御手順のフローチャートである。

【図2】 【图3】 203WS-1 8301 205プリンタサーバ 进行特徵 208プリンタ \$302 通信要求有り? YES .S303 重信中 **\$904** 通信執了? YES. 8305 通信管理情報保存 202+ 204WS-2 S308 12 加加 加加 12 进信数=通信数+1 -211 PSTN 210 5307 在第三世界 209 -830B 通知先进权 211 PSTN 通知住OK? 2Ó7W5-9 5313 8809 通知先復旧符ち 8810 通信管理情報選択/転送 208FAX 通信数=0 通信管理情報クリア 8811 5312 透信传教

【図1】 107 有极人無极 LAN色質的 有数LAN i/i 71179 通信用 符号化復号化 処理略 7979 15 113 外部表示部 解像底 変換処置部 整在四 104 10 蓄機メモリ (画像データ) 面像処理部 スキャナ 無機回線にプログラング 103 108 有與通信回殺 無線通信回線 RAM 有模/無礙回線包飾種都 MODEM NCO 102 有権回線
ブイ ROM 109 119~ CPU 101



フロントページの続き

(72) 発明者 松枝 一季

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ ノン株式会社内

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ

(72) 発明者 強渡 賢

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ

ノン株式会社内